

Data da emissão: 01/09/2023

No. da revisão: 01

1. Identificação do produto e da empresa*Identificação da substância/preparação*

Referência do produto:

Nome do produto: REATIVO DE SCHIFF

Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

CARBON CIENTIFICA LTDAAlameda Bom Pastor, 773 – CEP 83015-140 – Ouro Fino – São Jose dos Pinhais/PR
Tel.: 41 3384-0315 – e-mail: contato@carboncientifica.com.br**2. Identificação de perigos**

- CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Substância ou mistura corrosiva para os metais (Categoria 1)**Carcinogenicidade** (Categoria 1B)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H350 Pode provocar cancro.

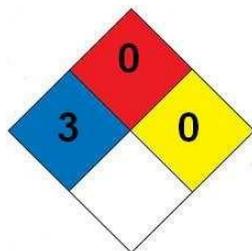
Frases de Precaução:

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)

**3. Composição e informação sobre os ingredientes****Nome comum:** Ácido Clorídrico**N° CAS:** 7647-01-0**Peso molecular:** 36,5 g/mol**Fórmula química:** HCl**Concentração:** < 5,0 %**Nome comum:** Fucsina básica**N° CAS:** 8075-08-9**Peso molecular:** 337,86 g/mol**Fórmula química:** C₂₀H₂₀ClN₃**Concentração:** 0,1 a 0,5 %**Nome comum:** Metabissulfito de sódio**N° CAS:** 7681-57-4**Peso molecular:** 190,11 g/mol**Fórmula química:** Na₂S₂O₅**Concentração:** < 5,0 %

Nome do produto: Reagente de Schiff
Data da revisão: 01/09/2023

No. da revisão: 07

4. Medidas de primeiros socorros

Após a inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Após contato com a pele: Remover roupas e calçados contaminados. Lavar com água em abundância. Chamar um médico.

Após contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 10 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

Após a ingestão: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Utilize medidas adequadas às circunstâncias locais e ao meio ambiente.

Riscos especiais: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio, pode-se formar óxido nítrico.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Medidas de proteção para as pessoas: Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. Manuseio e armazenamento**• MANUSEIO**

Indicações para manuseio seguro: Não respirar o vapor. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário.

• ARMAZENAMENTO

Hermeticamente fechado à temperatura de 2°C a 25°C. Não utilizar recipientes metálicos.

8. Controle de exposição e proteção individual**• CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

• PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro E –(P2)

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Nome do produto:
Data da revisão:Reagente de Schiff
01/09/2023

No. da revisão:

07

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material nitrilo para contato total ou látex natural para contato com o produto derramado.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança)

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Líquido**Ponto de fulgor:** Não aplicável**Cor:** Incolor**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível**Odor:** Picante**Limite de explosividade superior:** Não disponível**pH (20°):** < 2,0 a 20°C**Limite de explosividade inferior:** Não disponível**Ponto de fusão:** Não disponível**Pressão de vapor (20°C):** Não disponível**Ponto de ebulição:** ~100°C**Densidade (20°C):** ~1,0 g/cm³**Temperatura de decomposição:** Não relevante**Solubilidade em água (20°C):** miscível em qualquer proporção**Coefficiente de partição octanol/água:** Não relevante (inorgânico)**Taxa de evaporação:** Não disponível**Viscosidade cinemática (15°C):** não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas:

Não existem condições a serem evitadas.

Substâncias a serem evitadas:

Diferentes metais.

Reações violentas são possíveis com:

Muito comburente e lixívia forte.

Produtos de decomposição perigosa:

Ver seção 5.

Reatividade:

Substância ou mistura corrosiva para os metais.

Estabilidade química:

O material é estável em condições normais: armazenagem, temperatura e pressão durante o manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

Corrosão/irritação cutânea:

Não deve ser classificado como irritante ou corrosivo cutâneo

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não deve ser classificado como suscetível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo

Mutagenicidade em células germinativas:

Não deve ser classificado como mutagênico para células germinais.

Nome do produto: Reagente de Schiff
Data da revisão: 01/09/2023

No. da revisão: 07

Carcinogenicidade:

Pode provocar cancro .

Toxicidade à reprodução e lactação:

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única)

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)

Perigo de aspiração:

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

Possíveis danos para a saúde:

Inalação: Efeitos irritantes.

Ingestão: Dados não disponíveis.

Pele: O contato frequente e prolongado com a pele pode causar irritação.

Olhos: Provoca ligeira irritação ou moderada.

Sinais e sintomas de exposição: Dados não disponíveis.

Informação adicional: Não existe informação adicional.

12. Informações ecológicas**• TOXICIDADE:**

Efeitos ecotóxicos: Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

• PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Os métodos para determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

• POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Dados não disponíveis.

• MOBILIDADE NO SOLO

Dados não disponíveis.

• OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre tratamento e disposição**• PRODUTO**

No tratamento e disposição do produto, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

• EMBALAGEM:

Descontaminação: Lavar com água. Não reaproveitar as embalagens para outros fins.

Eliminação: Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada.

Nome do produto: Reagente de Schiff
Data da revisão: 01/09/2023

No. da revisão: 07

14. Informações sobre transporte

- TERRESTRE

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO CLORÍDRICO

Nº. ONU: 1879

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: III

- HIDROVIÁRIO (IMDG)

Classe: 8

Nº. ONU: 1879

Grupo de Embalagem: III

NºEMS: F-A S-B

Nome apropriado para embarque: HYDROCHLORIC ACID

- AÉREO (CAO -PAX)

Nº. ONU: 1879

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: HYDROCHLORIC ACID

15. Regulamentações

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. Outras Informações

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.